VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abser	nder: INTERNAT	IONALE RECHI	ERCHENBEHÖRDE	•	DOT	
An:				PCI		
				•		
siehe Formular PCT/ISA/220				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
				(Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (TagMonat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
i	nationales Aktenzeid F/EP2004/050288		Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) 11.03.2004		Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04.04.2003	
Inter	nationale Patentklas	sifikation (IPK) ode	er nationale Klassifikation	und IPK		
F02	D41/22, F02D41	/10				
i	elder	NADI I				
RO	BERT BOSCH G	iMBH 				
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pu	inkten:		
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☑ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellur Anwendbarkeit		er Neuheit, erfinderisc	he Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Eir	nheitlichkeit der Erfindur	ng		
	🛛 Feld Nr. V	Begründete Fe	eststellung nach Regel	43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlic	h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
		und der gewer	blichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erkläi	rungen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte and	jeführte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mä	ngel der internationaler	n Anmeldung		
	☑ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	merkungen zur internati	ionalen Anmeldung		
2.	WEITERES VOI	RGEHEN				
	mit der internatio	onalen vorläufige pörde als diese a	scheid als schriftlicher Bescheid der es trifft nicht zu, wenn der Anmelder ernationale Büro nach Regel 66.1bis b) ehörde nicht anerkannt werden			
	aufactordart bei	i der IPEA vor A Ablauf von 22 M	EA gilt, so wird der Anmelder s Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt welche Frist später abläuft, eine hen.			
Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220. 3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.						
L						

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl

Fax: +31 70 340 - 3016

2 1323018060

Bevollmächtigter Bediensteter

Van der Staay, F

Tel. +31 70 340-4942



10/551888

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/050288

JC20 Rec'd PCT/PTO 04 OCT 2005

	Feld Nr. I Grundlage des Bescheids						
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	□ Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).						
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:						
	a. Art des Materials						
	☐ Sequenzprotokoll						
	☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll						
b. Form des Materials							
	in schriftlicher Form						
	☐ in computerlesbarer Form						
c. Zeitpunkt der Einreichung							
	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten						
	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht						
	☐ bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht						
3.	□ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehöriger eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachger oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übe bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.	reichten					
4.	Zusätzliche Bemerkungen:						

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/050288

_	Fel	d Nr. II	Priorität					
1.		☐ Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:						
		 Abschrift der früheren Anmeldur und 66.7(a)). 		dung, deren	Priorität bean	nsprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1		
			Übersetzung der frü und 66.7(b)).	heren An	ımeldung, de	ren Priorität t	beansprucht worden ist (Regel 43bis.1	
		Daher war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzder in der Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.						·m
2.		Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.						
3.	Etw	aige zu	sätzliche Bemerkung	en:				
	erfi	d Nr. V nderisc tzung c	Begründete Fest chen Tätigkeit und d dieser Feststellung	stellung ler gewe	nach Regel rblichen An	43 <i>bis</i> .1(a)(i) wendbarkeit	hinsichtlich der Neuheit, der ; Unterlagen und Erklärungen zur	
1.	Fes	ststellun	g					
	Neı	Neuheit		Ja:	Ansprüche	2,3,5,6		
				Nein:	Ansprüche	1,4,7 - 10		
	Frfi	Erfinderische Tätigkeit		Ja:	Ansprüche	3		
			g	Nein:	Ansprüche			
	Ge	werblich	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche:	1 - 10		
				140111.	, moprocino.			
2.	Unt	erlagen	und Erklärungen:					
	sie	he Beib	latt					
	Fel	d Nr. VI	II Bestimmte Bem	erkunge	n zur intern	ationalen An	nmeldung	

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: DE 198 36 845 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. Februar 2000

D2: EP 0 768 455 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16. April 1997

D3: DE 197 39 564 A (BOSCH GMBH ROBERT) 11. März 1999

2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Ein Verfahren zum Betreiben eines Verbrennungsmotors (12) mit den Schritten

- Einstellen der Drehmomentabgabe des Verbrennungsmotors über ein Leistungsstellglied (siehe Ausgangsleitungen 42 in Fig. 1 und Spalte 2, Zeilen 40 bis 46) in Abhängigkeit vom Signal eines Fahrerwunschgebers (24) (siehe Spalte 2, Zeilen 49 bis 52);
- Bilden eines Wertes für ein maximal zulässiges Drehmoment des Verbrennungsmotors (siehe Fig. 2, Schritt 106 und Spalte 3, Zeilen 40 bis 43);
- Bilden einer Maßzahl für das tatsächliche Drehmoment des Verbrennungsmotors (siehe Fig. 2, Schritt 104 und Spalte 3, Zeilen 37 bis 40) und Vergleichen der Maßzahl mit dem Wert (siehe Fig. 2, Schritt 108 und Spalte 3, Zeilen 53 bis 55); und
- Auslösen einer Fehlerreaktion, wenn das tatsächliche Drehmoment das maximal zulässige Drehmoment überschreitet (siehe Fig. 2, Schritt 110 und Spalte 3, Zeilen 55 bis 59);
- wobei einem Ansteuersignal des Leistungsstellgliedes ein Eingriff eines Störungsreglers überlagert wird (hier ist der Störungsregler ein Leerlaufregler, der Drehzahlabfall in Folge von Störgrößen durch Momenterhöhung kompensiert; siehe Fig. 2, Schritt 112 und Spalte 4, Zeilen 32 bis 35);
- wobei der Wert für das maximal zulässige Drehmoment aus einer
 Verknüpfung eines ersten Näherungswertes mit einem Schätzwert für den

Drehmomentbeitrag des Störungsreglers (Betrag, der fest oder abhängig von der zeitlichen Änderung der Drehzahl ist; siehe Fig. 2, Schritt 106 und Spalte 3, Zeilen 43 bis 53) gebildet wird,

wobei der erste Näherungswert in Abhängigkeit von dem Signal des Fahrerwunschgebers gebildet wird (siehe Fig. 2, Schritt 106 und Spalte 3, Zeilen 40 bis 43).

3 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 9

3.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 9 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) neben dem unter 2.1 dargestellten Verfahren auch eine Steuereinheit (10) (siehe auch Anspruch 10) zum Ausführen des Verfahrens.

4 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 10

4.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 10 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) die Verwendung einer Steuereinheit (10) zum Steuern eines Verbrennungsmotors (12) unter Verwendung der Komponenten Einspritzventile, Drosselklappensteller in Verbindung mit Drosselklappe und Zündvorrichtung (siehe Spalte 2, Zeilen 40 bis 46).

5 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2, 4-6, 8

- 5.1 Anspruch 2 erscheint nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT. D2 legt die Realisation eines Störungsreglers in Form einer Ruckeldämpfungseinrichtung als D2T2-Glied wie die vorliegende Anmeldung offen. Der Fachmann würde daher die Aufnahme dieser Ruckeldämpfungseinrichtung als weitere Form eines Momenten-modifizierenden Störungsreglers als eine übliche Maßnahme zur Lösung der gestellten Aufgabe einer verbesserten Überwachungsschärfe ansehen.
- 5.2 Die Ansprüche 4 bis 6 erscheinen nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT, da die Ermittlung des zulässigen Drehmomentes unter Verwendung der tatsächlich ausgegebenen Leistungsstellgrösse sowie einer Extremwertauswahl

- z.B. in D3 offengelegt ist. Der Fachmann würde dies als eine übliche Maßnahme zur Lösung der gestellten Aufgabe ansehen.
- 5.3 Die Ansprüche 7 und 8 erscheinen ungeachtet der unter Paragraph 7 angesprochenen fehlenden Klarheit nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3), da es sich um übliche Maßnahmen handelt, die der Fachmann zur Lösung der gestellten Aufgabe anwenden würde.
- 6 ABHÄNGIGER ANSPRUCH 3
- 6.1 Die im abhängigen Anspruch 3 enthaltene Merkmalskombination des Nachbildens des Störungsreglers mittels eines D2T2-Gliedes mit festen Parametern zur Ermittlung des Schätzwertes für den Drehmomentbeitrag des Eingriffs des Störungsreglers ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Anspruch 3 erscheint somit erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

Zu Punkt VIII.

- 7 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 7 und 8
- 7.1 Anspruch 7 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, da der Bezug auf einen anderen Anspruch nicht angegeben ist.
- 7.2 Anspruch 8 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren; damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale zu bieten.